



**Силабус навчальної дисципліни**  
**«РОЗШИРЕНА МЕРЕЖЕВА ТА ХМАРНА БЕЗПЕКА»**

Спеціальність	125 Кібербезпека
Освітня програма	Кібербезпека
Освітній рівень	Магістр
Статус дисципліни	Обов'язкова
Мова викладання	Українська
Курс / семестр	1 М, 1 семестр
Кількість кредитів ЄКТС	5
Розподіл за видами занять та годинами навчання	Лекції – 10 год. Практичні (семінарські) – немає Лабораторні – 10 год. Самостійна робота – 70 год.
Форма підсумкового контролю	Екзамен
Кафедра	Кібербезпеки та інформаційних технологій, м. Харків, пр-т Науки 9-А, 057-702-18-31, <a href="http://www.kafcbit.hneu.edu.ua/">http://www.kafcbit.hneu.edu.ua/</a>
Викладач (-і)	Алексієв Володимир Олегович, д.т.н., проф.
Контактна інформація викладача (-ів)	<a href="mailto:vlax@hneu.edu.ua">vlax@hneu.edu.ua</a>
Дні занять	Згідно діючого розкладу занять
Консультації	Відповідно до графіку

**Мета** навчальної дисципліни “Розширена мережева та хмарна безпека” є формування теоретичних знань та практичних умінь побудови контуру безпеки ІТ-ресурсів підприємства, компанії чи організації на рівні засобів та технологій розширеної мережевої та хмарної безпеки.

**Передумови для навчання**

*Інформаційні системи та інтернет технології, введення в мережі, комплексні системи захисту інформації, вміння використовувати ОС Linux, знання особливостей побудови корпоративних мереж.*

**Зміст навчальної дисципліни**

**Змістовий модуль 1. Основи безпеки рівня веб-серверу.**

**Тема 1. Введення. Основні терміни та визначення.**

**Тема 2. Особливості сучасних корпоративних мереж.**

**Тема 3. Засоби безпеки рівня корпоративної мережі.**

**Тема 4. Приватна хмара на основі технологій OpenShift та OpenStack й Proxmox VE.**

**Змістовий модуль 2. Практика забезпечення безпеки веб-ресурсів.**

**Тема 5. Публічні хмарні сервіси Amazon AWS, Microsoft Azure та Google Cloud Platform.**

**Тема 6. Побудова гібридної хмари.**

**Тема 7. Засоби безпеки рівня хмарного сервісу.**

**Тема 8. Перспективи синергічного поєднання засобів безпеки рівня корпоративної мережі та хмарного сервісу.**



<b>Матеріально-технічне (програмне) забезпечення дисципліни</b> <i>Internet, ОС Linux, Oracle VM VirtualBox</i>	
<b>Сторінка курсу на платформі Moodle (персональна навчальна система)</b> Сайт персональних навчальних систем ХНЕУ ім. С. Кузнеця за дисципліною «Розширена мережева та хмарна безпека»	<b>Посилання:</b> AWS Educate [Електронний ресурс]. – Режим доступу : <a href="https://aws.amazon.com/education/awseducate/">https://aws.amazon.com/education/awseducate/</a> <a href="https://pns.hneu.edu.ua/course/view.php?id=7016">https://pns.hneu.edu.ua/course/view.php?id=7016</a>
<b>Система оцінювання результатів навчання</b> <i>Студента слід вважати атестованим, якщо сума балів, одержаних за результатами підсумкової/семестрової перевірки успішності, дорівнює або перевищує 60. Мінімально можлива кількість балів за поточний і модульний контроль упродовж семестру – 35 та мінімально можлива кількість балів, набраних на екзамені, – 25.</i> <i>Підсумкова оцінка з навчальної дисципліни розраховується з урахуванням балів, отриманих під час екзамену, та балів, отриманих під час поточного контролю за накопичувальною системою. Сумарний результат у балах за семестр складає: “60 і більше балів – зараховано”, “59 і менше балів – не зараховано” та заноситься у залікову "Відомість обліку успішності" навчальної дисципліни.</i> <i>Більш детальна інформація щодо оцінювання наведена в технологічній карті дисципліни.</i>	
<b>Накопичування рейтингових балів з навчальної дисципліни (приклад)</b>	
<b>Види навчальної роботи</b>	<b>Мах кількість балів</b>
Лекційні заняття	2,5
Захист лабораторних робіт	40
Поточні КР	15
Експрес-опитування (активна робота протягом лаб. практикуму)	2,5
Екзамен (за наявності)	40
<b>Максимальна кількість балів</b>	<b>100</b>
<b>Політики навчальної дисципліни</b> <i>Політика дотримання академічної доброчесності,</i> <i>Політика щодо пропусків занять,</i> <i>Політика щодо виконання завдань пізніше встановленого терміну, тощо</i> <i>Більш детальну інформацію щодо компетентностей, результатів навчання, методів навчання, форм оцінювання, самостійної роботи наведено у Робочій програмі навчальної дисципліни «Розширена мережева та хмарна безпека», <a href="http://www.repository.hneu.edu.ua/handle/123456789/24076">http://www.repository.hneu.edu.ua/handle/123456789/24076</a>.</i>	